

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۳

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	سال تصویب	مجری	طرح مشترک	همکار	کد طرح
۱	بررسی موتاسیون های شایع ژن BRCA ۱ & ۲ در دختران زنان مبتلا به سرطان سینه و مقایسه آن با گروه کنترل	۹۳	دکتر سعید عابدیان	-----	دکتر محسن طهرانی ، دکتر رضا نکوئیان ، دکتر محمد جواد غروی	۹۵۴
۲	بررسی تمایز سلول های بنیادی استرومایی مغز استخوان به سلول های شبه نورون در حضور مدیوم استخراج شده از سلول های شوان و مایع مغزی نخاعی و ترمیم آسیب نخاعی در مدل ضایعه نخاعی رت بالغ	۹۳	دکتر هاتف قاسمی	-----	دکتر علیرضا خلیلیان ، دکتر امیر اسماعیل نژاد مقدم ، دکتر علیرضا خلعتبری جعفری	۱۰۸۲
۳	تعیین ژنوتیپهای واریانت R1۹۲Q آنزیم پاراکسوناز سرم (PON1) با روش دو سوبسترای و ارتباط آنها با اینترلوکین-۶ (IL-۶) در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲	۹۳	دکتر عبدالکریم مهرورز	-----	دکتر مهریار زرگری ، دکتر سعید عابدیان کناری ، دکتر زهرا کاشی	۱۱۰۱
۴	بررسی ارتباط ریسک فاکتورهای استنوپروز و استنوپنی در افراد مراجعه کننده به کلینیک تخصصی طوبی (ساری) و بیمارستان ولیعصر قائمشهر در سال ۱۳۹۳	۹۳	دکتر مجید ملک زاده شفارودی	-----	دکتر علیرضا خلیلیان ، دکتر نوراله رضائی ، دکتر عارف حسینیان امیری ، دکتر سعید عابدیان کناری	۱۱۸۵

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۳

۱۱۱۷	دکتر عباسعلی کریمپور	-----	سرکار خانم دکتر سکینه شفیعا - سرکار خانم دکتر فرشته طالب پور	۹۳	بررسی اثرات ورزش و فلوکستین (FLX) بر بافت بیضه و هورمون های جنسی در رت های مبتلا به عارضه استرسی بعد از تروما (PTSD)	۵
۱۱۶۹	-----	-----	دکتر علی اکبر محمودی	۹۳	مقایسه تمرینهای قدرتی و استقامتی بر شاخصهای آنتروپومتریک زنان دارای اضافه وزن غیرورزشکار	۶
۱۱۱۹	سرکار خانم دکتر مهری میر حسینی	-----	سرکار خانم دکتر فرشته بیگم طالب پور امیری - دکتر عباسعلی کریمپور	۹۳	بررسی اثر ملاتونین در ترمیم آسیب های ناشی از پیچ-خوردگی (Testis tortion) و ترومای بیضه (Testis trauma) در موش-های صحرائی بالغ	۷
۱۱۷۲	دکتر نوره رضائی ، دکتر سید محمد باقر هاشمی ، سرکار خانم دکتر مریم نظم بجنوردی	-----	دکتر هانف قاسمی	۹۳	طراحی و سنتز نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت/فیبروئین با درصد های متفاوت از فیبروئین به عنوان جایگزین های استخوانی	۸
۱۱۲۳	دکتر بابک باقری	-----	دکتر مهدی رسولی	۹۳	بررسی رابطه ذخایر آهن بدن با وقوع و شدت بیماری کرونر قلب	۹
۱۲۸۲	دکتر قاسم جانبابایی ، دکتر محسن طهرانی	-----	دکتر حسین عسگریان عمران	۹۳	بررسی فراوانی و عملکرد سلول های Exhausted T-CD ⁺ ۸ در بیماران مبتلا به لوسمی لنفوسیتی مزمن (CLL)	۱۰
۱۲۲۰	دکتر جمشید یزدانی چراتی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۳	بررسی رابطه بین بیماری HIV و بیان ژن HLA-G و RTF/TJ ^۶ در مقایسه با گروه کنترل	۱۱
۱۲۷۱	دکتر سعید عابدیان کناری ، دکتر	-----	دکتر پوریا گیل	۹۳	طراحی و ساخت سامانه میکروفلوانیدی مغناطیسی برای شناسایی انسولین با استفاده از	۱۲

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۳

	محسن اعرابی				نانوذرات آهن کونژوگه به اپتامر اختصاصی	
۱۲۶۶	دکتر مهدی عباس تبار ، دکتر نوراله رضائی ، دکتر حسین عسگریان ، دکتر سعید عابدیان کناری	-----	دکتر جواد اخترى	۹۳	سننژ نانولیپوزوم های فلورسنت هدفمند شده با افی بادی علیه HER ۲ و بهینه سازی تعداد مولکول های افیبادی بر سطح آنها و بررسی در مدل سلولی سرطان پستان	۱۳
۱۳۰۳	دکتر سید محمد باقر هاشمی ، سرکار خانم دکتر زهرا کاشی	-----	دکتر عبدالکریم مهرورز	۹۳	تعیین ژنوتیپ های واریانت OCT ۳- ۱۲۳۳ G>A و ارتباط آن با هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c) در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ تحت درمان با متفورمین	۱۴
۱۴۰۱	دکتر جمشید یزدانی چراتی ، سرکار خانم دکتر زهرا رحمانی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۳	جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمال با منشأ انسانی از بافت ژلی وارتون (Wharton's jelly) بتایز ناف و تمایز آنها به سلول های عصبی انسانی	۱۵
۱۴۶۲	دکتر علیرضا خلیلیان ، سرکار خانم دکتر زهرا رحمانی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۳	جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمال و تمایز آن ها به سلول های بتای پانکراس	۱۶

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۴

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	سال تصویب	مجری	طرح مشترک	همکار	کد طرح
۱	تاثیر عصاره گیاه آفتی (Sambucus eberulus) بر روند تکثیر و مهار آپوپتوز سلول های بنیادی عصبی در شرایط آسیب اکسیداتیو	۹۴	دکتر دکتر هاتف قاسمی	-----	دکتر محمد علی ابراهیم زاده ، دکتر علیرضا خلعتبری جعفری، سرکار دکتر مریم نظم بجنوردی	۱۶۰۳
۲	ارتباط فعالیت آریل استرازای و واریانت M۵۵L آنزیم پاراکسوناز سرم (PON1) با بیماری دیابت نوع ۲	۹۴	دکتر عبدالکریم مهروز	-----	دکتر سید محمد باقر هاشمی سوت	۱۶۱۳
۳	بررسی بیان مولکول های PD-L۱ و Gal-۹ و نقش آن در بیماران مبتلا به لوسمی لنفوسیتی مزمن (CLL)	۹۴	دکتر حسین عسگریان عمران	-----	دکتر محسن طهرانی، دکتر قاسم جان دکتر رامین شکرریز، سرکار خانم دکتر مهستی باباییان	۱۶۱۵
۴	اثر هم افزایی فعالیت پرولین الیگوپپتیداز و کربوکسی پپتیداز W روی سوبستراهای کروموزنیک: استفاده احتمالی در آنزیم درمانی بیماری سلولیک	۹۴	دکتر عبدالکریم مهروز	-----	-----	۱۶۲۱
۵	بررسی اثرات نانولوله های کربنی چند دیواره بر رشد سلول های بنیادی مشتق از بیاز بویایی موش صحرایی	۹۴	دکتر هاتف قاسمی	-----	سرکار خانم دکتر مریم نظم بجنور دکتر جواد اختری	۱۷۰۷
۶	جداسازی سلول های زیای بدوی مشتق شده از سلول بنیادی جنینی موش با مارکر سطحی	۹۴	دکتر هاتف قاسمی	دانشگاه علوم پزشکی	سرکار خانم دکتر مریم نظم	۱۷۱۸

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۴

	بجنوردی	سبزوار			SSEA-۱	
۷	دکتر سعید عابدیان کناری	-----	سرکار خانم دکتر نرگس کریمی	۹۴	ارزیابی سطح سرمی سیتوکین ها در بیماران با سندرم تونل کارپ ایدیوپاتیک	
۸	دکتر مجید ملک زاده، دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر مهریار زرگری، سرکار خانم دکتر مریم نظم بجنوردی	-----	دکتر نوره رضایی	۹۴	بررسی اثر حفاظتی نانو اکسید روی و ملاتونین بر سمیت ناشی از سیکلوفسفامید در ساختار بافتی بیضه و پارامترهای اسپرم در موشهای صحرایی بالغ نژاد ویستار	
۹	سرکار خانم دکتر مریم نظم بجنوردی سرکار خانم دکتر نرگس کریمی	ستاد سلول های بنیادی معاونت تحقیقات و فناوری ریاست جمهوری	دکتر هاتف قاسمی	۹۴	بررسی تمایز در شرایط آزمایشگاهی سلول های بنیادی مشتق از پالپ دندان به سلول های شبه نورون در حضور مایع مغزی نخاعی و ترمیم آسیب نخاعی در مدل ضایعه نخاعی رت بالغ	
۱۰	دکتر نوره رضائی، دکتر هاتف قاسمی	-----	سرکار خانم دکتر مریم نظم بجنوردی	۹۴	القای در شرایط آزمایشگاهی سلول های پرتوان بنیادی جنینی از سلول های بنیادی اسپرماتوگونی مشتق از بیضه موش	
۱۱	-----	-----	دکتر مهدی رسولی	۹۴	مقایسه نتایج روش های سنجش گلیکوژن با و بدون هموژناسیون در کبد و عضله	
۱۲	-----	-----	دکتر مهدی رسولی	۹۴	بررسی و مقایسه اختصاصات فیزیوشیمیایی فراکسیون های گلیکوژن (کبد و عضله) (محتوی گزیلوز، نسبت قند/پروتئین، نسبت ازت/فسفات، نسبت آلفا/بتا- گلیکوژن)	

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۴

۲۰۰۱	دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر جمشید یزدانی چراتی، دکتر سید امید عابدیان ساروی	-----	سرکار خانم دکتر زهرا رحمانی	۹۴	بررسی سطح سرمی HLA-G در خانم های باردار مبتلا به پره اکلامپسی در ۳ ماهه سوم بارداری	۱۳
۲۰۹۲	دکتر سید محمد باقر هاشمی سوته	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۴	نقش واریانت Cys ۳۱۱ Ser در ژن آنزیم پاراکسوناز (PON۲) ۲ (در بیماری دیابت نوع ۲)	۱۴
۲۱۱۹	-----	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۴	بررسی اثر- MicroRNA-۱۸۱ او و MicroRNA-۳۴ در خودتجدیدی، تومورزایی و تمایز سلول بنیادی سرطان معده	۱۵
۲۱۶۲	-----	-----	دکتر سعید عابدیان کناری و دکتر پوریا گیل	۹۴	طراحی و انتخاب آیتاآنزیم اختصاصی HLAG ۱ در سلول های PBMC و سرم خانم های باردار سالم	۱۶
۲۱۶۳	دکتر احمد احمدزاده امیری	-----	دکتر سعید عابدیان	۹۴	بررسی رابطه بیان HLA-G ، ۱ ، HLA-G ، ۵ ، miR-۱۸۱ او- و miR-۳۴ در سلول های اپیتلیال بیماران کاتاراکتی مبتلا به رتینوپاتی دیابتی و دیابت به روش RT-PCR و الیزا.	۱۷
۲۲۰۴	دکتر محمد آهنگان	-----	دکتر پوریا گیل	۹۴	طراحی و توسعه روش تشخیص نانومولکولی برای شناسایی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین با استفاده از فن آوری تکثیر تک دمای آشکارسازی شده با نانو ذرات کوانتومی	۱۸
۲۲۵۷	دکتر هانف قاسمی ، دکتر سید محمد باقر هاشمی، سرکار خانم	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۴	تغییر الگوی متیلاسیون DNA در پروموتور ژن sox ۲ و oct ۴ طی تمایز سلولهای بنیادی پالپ	۱۹

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۴

	دندان				
	۲۰	بررسی بیان micro RNA های 21 – mir ، mir-31 ، mir-146a و mir-155 در سلولهای T تنظیمی بیماران کولیت اولسر و ارتباط آنها با تعداد و عملکرد مهاری سلول های T تنظیمی	۹۴	دانشگاه تربیت مدرس	دکتر مریم نظم بجنوردی د کتر سعید عابدیان

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۵

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	سال تصویب	مجری	طرح مشترک	همکار	کد طرح
۱	بررسی اثر غیر فعال سازی گیرنده های اورکسینی نوع ۲ ناحیه قاعده ای جانبی آمیگدال بر پردازش حافظه و یادگیری در موش صحرایی نر	۹۵	دکتر اسماعیل اکبری	-----	-----	۲۳۳۹
۲	بررسی بیان و نقش گیرنده های مهارى و فعال کننده سلول های NK در بیماران مبتلا به لوسمی لنفوسیتی مزمن (Chronic Lymphocytic Leukemia)	۹۵	دکتر حسین عسگریان عمران	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۲۳۵۵
۳	بررسی تاثیر ال-کارنیتین بر پارامترهای اسپرم، آپوپتوز و استرس اکسیداتیو بافت بیضه موش های صحرایی نر بالغ نژاد ویستار دیابتی شده با استرپتوزتوسین	۹۵	دکتر نوراله رضانی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر مجید ملک زاده	۲۴۶۰
۴	ساخت و بررسی داربست سلولی ساخته شده از نانوفیبرهای پلی وینیل الکل/چیتوزان-موننت موریلونایت (Montmorillonite) به منظور تمایز هدفمند سلول های بنیادی مشتق از پالپ دندان به سلول های شبه نوروئی	۹۵	دکتر هاتف قاسمی	-----	خانم دکتر مریم نظم بجنوردی	۲۵۸۰
۵	پیش بینی تداخل بین کلاریترومایسین و ریپاگلی ناید با استفاده از SimCyp	۹۵	دکتر محمد رضا شیران	-----	-----	۲۶۸۰

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۵

۲۶۱۳	دکتر محمد باقر هاشمی سوته	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	ارتباط فعالیت پاراکسونازی آنزیم پاراکسوناز (PON1) با میلوپراکسیداز (MPO) در بیماری عروق کرونر: نقش واریانت PON1-Q192R	۶
۲۶۲۹	دکتر سعید عابدیان کناری	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	ارتباط میلوپراکسیداز و LDL اکسیدشده (ox-LDL) با شدت گرفتگی عروق کرونر	۷
۲۶۱۷	دکتر محمد باقر هاشمی سوته، دکتر مهریار زرگری	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	ارتباط فعالیت آریل استراز آنزیم پاراکسوناز (PON1) با میلوپراکسیداز (MPO) در بیماری عروق کرونر: نقش واریانت	۸
۲۶۳۳	دکتر سیاوش عابدی	-----	دکتر حسین عسگریان عمران	۹۵	بررسی بیان و نقش گیرنده های مهارتی-PD-۱ و-۳TIM در لنفوسیت های T بیماران مبتلا به آسم آلرژیک	۹
۲۷۳۶	سرکار خانم دکتر نظم بجنوردی، دکتر اسماعیل اکبری، دکتر حسین عزیزی	-----	دکتر هاتف قاسمی	۹۵	تمایز سلول های بنیادی اکتومزانشیمی موکوس بویایی انسان به پیش ساز اولیگودندروسیت و بررسی ظرفیت ترمیم میلین آنها در مدل موضعی دمیالیناسیون در عصب و کیاسمای بینایی موش صحرائی بالغ	۱۰
۲۷۵۸	دکتر هاتف قاسمی	-----	سرکار خانم دکتر نظم بجنوردی	۹۵	ساخت و بررسی داربست سلولی ساخته شده از نانوفیبرهای پلیمری سیلک اصلاح شده به منظور تمایز هدفمند سلول های بنیادی شبه جنینی مشتق از بیضه به سلول های شبه	۱۱

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۵

					نورونی	
۲۸۲۷	دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر پوریا گیل، دکتر جواد اختری، دکتر حسین قلعه نوعی	-----	دکتر شعبانعلی خدانشناس	۹۵	تولید نانو ذرات آگزوزومی حاوی-miRNA-۳۴ تغییر یافته، بوسیله تغییر ژنتیکی سلول های HEK293T با استفاده از لنتی ویروس نوترکیب، جهت القای آپوپتوز در سلول های سرطان معده	۱۲
۲۹۴۳	دکتر سید محمد باقر هاشمی سوته، دکتر مهریار زرگری، دکتر بابک باقری	-----	دکتر عبدالکریم مهرورز	۹۵	اثرات هاپلوتایپی واریانت C>T-۱۰۷ در منطقه پروموتور و R ۱۹۲ Q در منطقه کد کننده ژن پاراکسوناز ۱ (PON1) (در بیماری عروق کرونر: نقش فنوتایپ تحریک شده با نمک	۱۳
۲۹۶۷	خانم دکتر مریم قاسمی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۵	بررسی اثر SDF-1 بر فعالیت سلول-های کشنده طبیعی (NK cell)	۱۴
۲۹۶۸	خانم دکتر مریم قاسمی	-----	دکتر سعید عابدیان کناری	۹۵	بررسی بلوغ سلولهای دندریتیک با استفاده از PPD و سایتوکاین TNF- α در مقایسه با روش استاندارد	۱۵
۲۹۶۹	خانم دکتر مریم نظم بجنوردی	دانشگاه علوم پزشکی ایلام و ستاد سلول های	دکتر هاتف قاسمی	۹۵	تمایز سلول های بنیادی مشتق از بافت چربی انسانی به سلول های شبه عصبی حرکتی عملکردی توسط تکنیک نوروسفر	۱۶

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۵

		بنیادی				
۲۷۹۲	خانم دکتر عذرا اخی، دکتر غلامرضا هوشمند	-----	دکتر محمدرضا شیران- دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	بررسی تاثیر مکمل یاری گیاه ترخون بر وضعیت گلاسمیک، پروفایل لیپیدی، وضعیت آنتی اکسیدانی و مقاومت انسولینی در افراد مبتلا به دیابت نوع ۲	۱۷
۳۰۴۰	خانم دکتر زهرا کاشی، دکتر سعید عابدیان	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	ارتباط آریل استراز سرم با مقادیر اینترلوکین- ۶ و کنترل گلاسمیک در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲	۱۸
۳۰۵۴	دکتر سعید عابدیان	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	۹۵	اثرات اپی‌گالوکاتچین-۳-گالات بر بیان-miR ۳۴a، آنتی ژن ویژه پروستات، گیرنده آندروژن و پروتئین DAX ۱ در رده سلولی LNCaP سرطان پروستات	۱۹

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۶

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	سال تصویب	مجری	طرح مشترک	همکار	کد طرح
۱	بررسی ارتباط بین بیماری های دیسک در ستون فقرات کمری و سطح اینترلوکین ۱۰ و ۱۷ در مراجعه کنندگان به مرکز آموزشی درمانی امام خمینی ساری	1396	خانم دکتر الهام السادات بنی مصطفوی	-----	دکتر هادی مجیدی، دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر محمد خادملو	3053
۲	بررسی بیان-MicroRNA-۳۴a، MicroRNA-۱۸۱ و ژن های هدف آنها (شامل Notch ۱، β -Catenin، CDX ۲ و GATA ۶) در نمونه های بافت سرطان معده	1396	دکتر سعید عابدیان	-----	دکتر وحید حسینی	۱۰۲۳۳
۳	مهار ترکیبی گیرنده های تنظیمی-PD-۱ و Tim-۳ به منظور فعال نمودن سلول های-T ⁺ CD ^۸ فرسوده در لوسمی لنفوسیتی مزمن در شرایط in vitro	1396	دکتر حسین عسگریان عمران	-----	دکتر قاسم جان بابایی، دکتر رامین شکرریز، محسن طهرانی	۳۱۶۰
۴	پیش بینی تداخل بین اریتروماپسین و ریپاگلی ناید با استفاده از SimCyp	1396	دکتر محمد شیران	-----	دکتر مسلم محمدی	۳۱۸۴
۵	بررسی اثر کورکومین بر اختلال حافظه ناشی از لیپوپولی ساکارید در موش صحرایی نر	1396	دکتر اسماعیل اکبری	علوم پزشکی مشهد	دکتر سید محمود حسینی	۱۰۲۶۶
۶	فعال نمودن مجدد سلول های NK با مهار همزمان گیرنده های تنظیمی-Tim ۳ و-PD-۱	1396	دکتر حسین عسگریان عمران	-----	دکتر قاسم جان بابایی، دکتر رامین شکرریز، مهدی شعبانی	۱۰۲۷۳

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۶

					به منظور ایمونوتراپی بیماران مبتلا به لوسمی لنفوسیتی مزمن در شرایط <i>in vitro</i>
۱۰۲۰۲	-----	-----	دکتر مهدی رسولی	1396	تعیین ریتم شبانه روزی سرعت ترشح VLDL از کبد رات
۱۰۲۰۶	-----	-----	دکتر مهدی رسولی	1396	ارزیابی و بهبود حساسیت روش تعیین سرعت ترشح VLDL از کبد
۱۰۳۰۴	دکتر مهریار زرگری	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	1396	ارتباط فعالیت تحریک شده با نمک پاراکسوناز و مقادیر تیول تام و FRAP در بیماری عروق کرونر
۱۰۳۵۸	-----	-----	دکتر عباس خنکدار طارسی	1396	بررسی اثر سیلیبیین بیان ژن های OPA ۱ و Mfn ۱ طی ایسکمی- رپرفیوژن گرم کبدی در رت
۱۰۲۰۱	خانم دکتر عذرا اخی	-----	خانم دکتر نرگس کریمی	1396	بررسی شدت سندرم تونل کارپ در بیماران هیپوتیروئیدی
۱۰۳۷۵	انم دکتر زهرا کاشی	-----	دکتر عبدالکریم مهروز	1396	ارتباط فعالیت پاراکسوناز ۱ (PON ۱) با عملکرد سلول های بتا و مقادیر زینک در دیابت نوع ۲: نقش واریانت rs13266634 در ژن زینک ترانسپورتر ۸ (SLC 8) (۸A۳۰)

طرح های مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی ۱۳۹۶

۱۰۳۰۵	دکتر سعید عابدیان کناری، دکتر نوراله رضایی، دکتر زهره زارع	-----	دکتر مجید ملک زاده شفارودی	1396	بررسی اثرات آدرنالین در غلظت های متفاوت فیزیولوژیکی و فارماکولوژیکی بر سلول های سرطانی انسانی U ۸۷ MG و AGS	۱۳
-------	--	-------	----------------------------	------	---	----